



您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

视觉反馈平衡训练仪对于脑卒中偏瘫患者平衡功能影响的临床研究

杨婷, 高政, 尹玉文, 穆烁

210012 南京医科大学附属南京医院(南京市第一医院)康复医学科

杨婷, Email: lanjiang_2003@163.com

摘要: 目的 研究视觉反馈平衡训练仪对于脑卒中偏瘫患者平衡功能的影响。方法 选取30例符合入选标准分为治疗组(n=15)和对照组(n=15)。对照组进行传统的平衡功能训练, 20 min/d;治疗组根据动态姿态平衡仪评估进行平衡功能训练, 20 min/d。两组训练连续4周。在治疗前和治疗4周后分别采用平衡仪中的睁闭眼静态平衡评周面积及Berg平衡量表(BBS)进行定性、定量的评估。结果 治疗后两组的BBS得分均显著增加(P<0.01), 但治疗组差异有统计学意义(P<0.001)。治疗前两组睁和闭眼时轨迹长、外周面积结果差异无统计学意义, 治疗前及治疗后及面积有统计学差异, 睁眼均好于闭眼(P<0.001)。治疗后两组均显著好转, 但睁眼轨迹长及闭眼面积治疗组更好。统计学意义(P<0.001及P<0.05)。结论 利用PRO-KIN平衡仪可以有效地评定脑卒中患者的平衡功能, 并且若结合传统有效地改善患者的平衡功能。

关键词: 视觉; 反馈; 肌肉骨骼平衡; 卒中

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 杨婷, 高政, 尹玉文, 穆烁. 视觉反馈平衡训练仪对于脑卒中偏瘫患者平衡功能影响的临床研究[J/电子版, 2012, 6(19):6046-6048. [复制](#)

参考文献:

- [1] Yavuzer G, Eser F, Karakus D, et al. The effects of balance training on gait lat randomized controlled trial. Clin Rehabil, 2006, 20:960-969. :[PubMed](#)
- [2] Dickstein R, Abulaffio N. Postural sway of the affected and nonaffected pelvis of hemiparetic patients. Arch Phys Med Rehabil, 2000, 81:364-367. :[PubMed](#)
- [3] Haart de M, Geurts ACH, Dault MC, et al. Restoration of weight-shifting capacity postacute stroke: a rehabilitation cohort study. Arch Phys Med Rehabil, 2005, 86:755-762
- [4] Laufer Y, Dickstein R, Resnik S, et al. Weight bearing shifts of hemiparetic and stepping on stairs of various heights. Clin Rehabil, 2000, 14:125-129. :[PubMed](#)
- [5] Sackley CM. Falls, sway, and symmetry of weight bearing after stroke. Int Disabi [PubMed](#)
- [6] Mackintosh SF, Hill K, Dodd KJ, et al. Falls and injury prevention should be par rehabilitation program. Clin Rehabil, 2005, 19:441-451. :[PubMed](#)

期刊导读

6卷23期 2012年12月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

- [7] Pollock A, Baer G, Pomeroy V, et al. Physiotherapy treatment approaches for the control and lower limb function following stroke. *Cochrane Database Syst Rev*, 2003, 2:CD004007.
- [8] 徐华平, 全莉娟, 冯珍. PRO-KIN平衡仪训练对脑卒中患者平衡功能康复的疗效. *南昌大学学报*, 2011, 51:66-69.
- [9] 张盘德, 刘翠华, 皮周凯, 等. 应用平衡功能检测训练系统改善脑卒中患者平衡功能的疗效. *康复与康复杂志*, 2005, 27:530-533.
- [10] 黄小静, 窦祖林, 丘卫红, 等. 动态姿态平衡仪训练对脑卒中偏瘫患者平衡功能的影响. *中国康复医学杂志*, 2011, 26:1029-1034, 1038.
- [11] 张淑珍, 刘玉海, 格日乐. 智能型平衡功能评定训练系统对脑卒中患者平衡障碍训练的疗效. *中国康复医学杂志*, 2009, 41:1192-1193.
- [12] 翟浩瀚, 王玉龙, 王玉珍, 等. 平衡仪反馈训练法和Bobath平衡训练法对偏瘫患者平衡功能的影响. *中国康复医学杂志*, 2005, 20:753-755.
- [13] 全国脑血管病会议. 各类脑血管疾病诊断要点. *中华神经科杂志*, 1996, 29:379-380.
- [14] 金冬梅, 燕铁斌. Berg平衡量表及其临床应用. *中国康复理论与实践*, 2002, 8:155-157.
- [15] 朱奕, 王彤. 精细触觉与平衡功能关系的研究进展. *中国康复医学杂志*, 2006, 21:852.
- [16] 金冬梅, 燕铁斌, 曾海辉, 等. 偏瘫患者平衡功能的定量评定: BPM和BBS的对照研究. *中国康复医学杂志*, 2003, 18:453-455.
- [17] Mao HF, Hsueh IP, Tang PF, et al. Analysis and comparison of the psychometric properties of balance measures for stroke patients. *Stroke*, 2002, 33:1022-1027. : [[PubMed](#)]
- [18] 倪朝民, 傅佳, 刘成英, 等. 脑卒中患者的站立平衡与运动控制. *现代康复*, 1997, 1:358.
- [19] Geiger RA, Allen JB, O' Keefe J, et al. Balance and mobility following stroke: effects of biofeedback/forceplate training. *Phys Ther*, 2000, 80:1025-1032. [[PubMed](#)]
- [20] Januario F, Campos I, Amaral C. Rehabilitation of postural stability in ataxic patients after stroke. *Disabil Rehabil*, 2010, 32:1775-1779. : [[PubMed](#)]
- [21] Mulder T, Hulstyn W. Sensory feedback therapy and theoretical knowledge of motor learning. *Am J Phys Med Rehabil*, 1984, 63:226-244. : [[PubMed](#)]
- [22] Hoehnerman S, Dickstein R, Pillar T. Platform training and postural stability in stroke patients. *Phys Med Rehabil*, 1984, 65:588-592. : [[PubMed](#)]
- [23] Hu MH, Woollacott MH. Multisensory training of standing balance in older adults: effects on stability and one-leg stance balance. *J Gerontol Med Sci*, 1994, 49:M52-61. : [[PubMed](#)]
- [24] Piirtola M, Era P. Force platform measurements as predictors of falls among older adults: a review. *Gerontology*, 2006, 52:1-16. : [[PubMed](#)]

非结核分枝杆菌170株耐药情况分析

刘一典, 郝晓晖, 唐神结, 姚岚, 方园园, 吕艳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6018-6020.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血清尿酸和超敏C反应蛋白水平与急性缺血性脑卒中患者颈动脉内膜中层厚度和定量脑电图及神经功能损

王培, 李立新, 李雪晶, 芦前凤. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6021-6023.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

改良失血性休克复苏后腹内高压猪模型的建立

王正刚, 孙士锦, 张连阳, 谭浩, 刘道城. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6024-6027.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

内镜逆行胰胆管造影与手术治疗胆漏的临床疗效对比分析

安晓飞, 刘汝亭. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6028-6029.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

趋化因子受体CXCR4在人乳腺癌中的表达研究

余小芬, 雷双根, 杨世昕, 雷秋模, 黄小陆. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6030-6032.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

帕瑞昔布钠预防老年患者全麻术后躁动的临床应用

裘学, 王谦, 许波. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6033-6034.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

血清胱抑素C水平在肝内、外胆汁淤积性疾病中的诊断价值

李阳, 徐洪涛, 咸建春, 耿爱文, 肖丽, 李浩. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6035-6036.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

术中前哨淋巴结导航腹腔镜辅助下远端胃癌根治手术研究

刘乃青, 林萍, 杨鲤光, 黄建国, 段美玲, 孙钦立, 高发会. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6037-6040.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

结直肠癌肝转移后分次肝切除手术的临床效果观察

姜洪伟, 何玉宝, 王举, 赵立新, 柴军, 梁越, 孙国鹏, 高小平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6041-6043.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

不同痛经表现的子宫腺肌病患者外周血肿瘤标记物表达水平比较

陈燕杰, 栾艳秋, 景联红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6044-6045.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

视觉反馈平衡训练仪对于脑卒中偏瘫患者平衡功能影响的临床研究

杨婷, 高政, 尹玉文, 穆烁. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(19):6046-6048.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

阿托伐他汀和瑞舒伐他汀对2型糖尿病血脂和高敏C反应蛋白作用效果的比较

雷蕾, 张熙洋, 崔立芹, 王意忠, 贾晓琳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6049-6051.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

呼气末正压递减法肺复张在心脏手术后的应用研究

葛敏, 陈涛, 陈小芳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6052-6053.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

新式内镜微创保胆取石临床疗效分析

杨永清, 黄晓敏, 王葵芳, 李新明. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6054-6055.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

骨代谢标志物在肿瘤骨转移中的变化和意义

罗先道, 郭淑丽, 张朝新, 曾祥琴, 王欢, 王菲菲, 白旭东. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6056-6057.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

青蒿素对中波紫外线照射小鼠IL-10、TNF- α 表达的影响

惠海英, 张美芳, 吴娜, 李巧茹. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6058-6059.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

多重耐药鲍曼不动杆菌耐药性及AdeABC外排泵作用研究

侯盼飞, 祝丽晶, 宫凌娟, 刘雪芹, 邓书杰, 张京文. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6060-6062.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

芬太尼混合布比卡因用于剖宫产患者腰麻的ED50与ED95分析

权哲峰, 池萍, 周晨, 曹英浩, 李昕. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6063-6065.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

尿毒症患者动静脉内瘘术直接端侧缝合与钛轮钉吻合的对比分析

秦军建, 刘利生. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6066-6068.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

唑来膦酸注射液治疗SAPHO综合征的疗效观察

李嗣钊, 赵义, 李小霞. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6069-6071.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

外科感染患者细菌分布及耐药性分析

唐吉斌, 胡志军, 翁伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6072-6074.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

小肠系膜囊性淋巴管瘤误诊为卵巢肿瘤一例并文献复习

聂革联. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6075-6076.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

健康照护相关性肺炎临床特点的分析

秦家榕, 徐卫刚, 马骏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6077-6079.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

脾窦岸细胞血管瘤临床病理分析

高金莉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6080-6081.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[缬沙坦对高血压伴持续性房颤患者血清炎症因子的影响](#)

牛力, 孟欣颖, 周长宏, 鞠宁. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6082-6083.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[反复减瘤手术治疗会阴部复发直肠癌一例并文献复习](#)

刘斌, 刘坤, 季大国. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6084-6085.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[经阴道子宫输卵管三维超声造影评价输卵管通畅性的应用研究](#)

程琦, 王文娜, 王莎莎, 朱贤胜, 王泓, 凌茵, 贺冬莲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6086-6088.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[术前焦虑对无痛人流患者意识消失所需丙泊酚靶浓度的影响](#)

罗宝蓉, 吴优. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6089-6091.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[地西他滨单药及联合AAG方案治疗初治急性髓系白血病的临床观察](#)

蔡成森, 孙爱宁, 仇惠英, 何广胜, 唐晓文, 金正明, 傅琤琤, 吴德沛. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6092-6094.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[血流储备分数在冠状动脉临界病变介入治疗中的指导作用](#)

顾振华, 吕俊, 刘桂华, 潘涛, 王振兴. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6095-6096.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[丹参多酚酸盐对不稳定型心绞痛患者炎症反应的影响](#)

江宗朋, 季祥武, 张爱元, 张俊刚, 赵春华, 陈彦波, 江宗霞. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6097-6098.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[瑞舒伐他汀联合厄贝沙坦在心房颤动转复后维持窦性心律的作用](#)

梁海雁, 张辉. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6099-6101.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[化学发光法与ELISA法对HBsAg和HBsAb同时阳性标本检测比较](#)

陈依平, 魏寿忠, 林桂花, 周小婷, 彭献香. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(19):6102-6104.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)